



ENTERPRISE ARCHITECT

用户指南系列

用户和交互

Author: Sparx Systems

Date: 13/11/2024

Version: 17.0

创建于  **ENTERPRISE
ARCHITECT**

目录

用户和交互	3
开始	4
流量模型交互	5
Android 线框工具箱	7
苹果iPhone/平板线框工具箱	14
窗口手机线框工具箱	21
对话框工具箱	27
网页线框工具箱	36

用户和交互

使用线框可视化智能手机、平板电脑和笔记本电脑的用户界面

线框工具箱页面提供了范围广泛的图标，您可以线框建模中使用这些图标来表示设备在应用程序执行过程中特定点的外观。您可以模型的设备包括：

- Android 手机和平板电脑
- 苹果 iPhone 和平板电脑
- 窗口电话
- 屏幕对话
- 网络页面 -模型网页如何工作

访问

在工具箱  图表显示 查找工具箱项“对话框并指定 线框”、 “Android”、 “Apple”、 “对话框”、 “窗口电话”或 “网页”。

功能区	设计>图表>工具箱
键盘快捷键	Ctrl+Shift+3

注记

- 每个 Wireframing 图表 Toolboxes 都提供一个或多个模式，您可以将其拖到图表上，以说明您可能实现的目标，或作为您正在开发的模型的基础
- 线框元素的 “属性”对话框会自动打开到顶级 “标记值”选项卡，您可以在该选项卡上直接编辑元素，或者如果您通过编辑该元素类型的属性的 XML
- 您从 “线框”工具箱页面创建的某些元素在您编辑定义其特征的标记值后会正确呈现
- 在开发接口图时，您可以通过拖动和 “轻推”元素徒手确定元素的位置和布局，或使用 “对齐网格”图表选项施加一些规律性

开始

要开始与用户交互和Enterprise Architect专业知识，首先选择线框视角

选择蓝图

Enterprise Architect将工具的广泛特征划分为蓝图，确保您可以聚焦于特定任务并使用您需要的工具，而不会分散其他特征的注意力。要使用用户体验建模特征，您首先需要选择此蓝图：

 <透视名称> > UX设计 > 线框

设置蓝图可确保默认情况下可以使用线框图、工具箱和蓝图的其他特征。

示例图表

示例图提供了对该主题的可视化介绍，并允许您查看在指定或描述定义线框、对话框或网页的方式时创建的一些重要元素和连接器，包括：Android、Apple 和窗口和带有按钮、组合框和单选按钮的平板电脑、对话框和网络页面。

流量模型交互

交互建模语言 (IFML 软件) 为系统架构师、应用程序工程师和软件开发人员提供工具支持 图形用户界面的平台独立描述，用于访问或部署在诸如台式计算机、PDA、移动电话等系统上的图形用户界面和平板电脑。该语言由物件管理组开发；IFML 规范 (版本1.0。2015年2月) 可从OMG网站获得。

您可以在Enterprise Architect中访问 IFML 的 OMG 的UML配置文件。

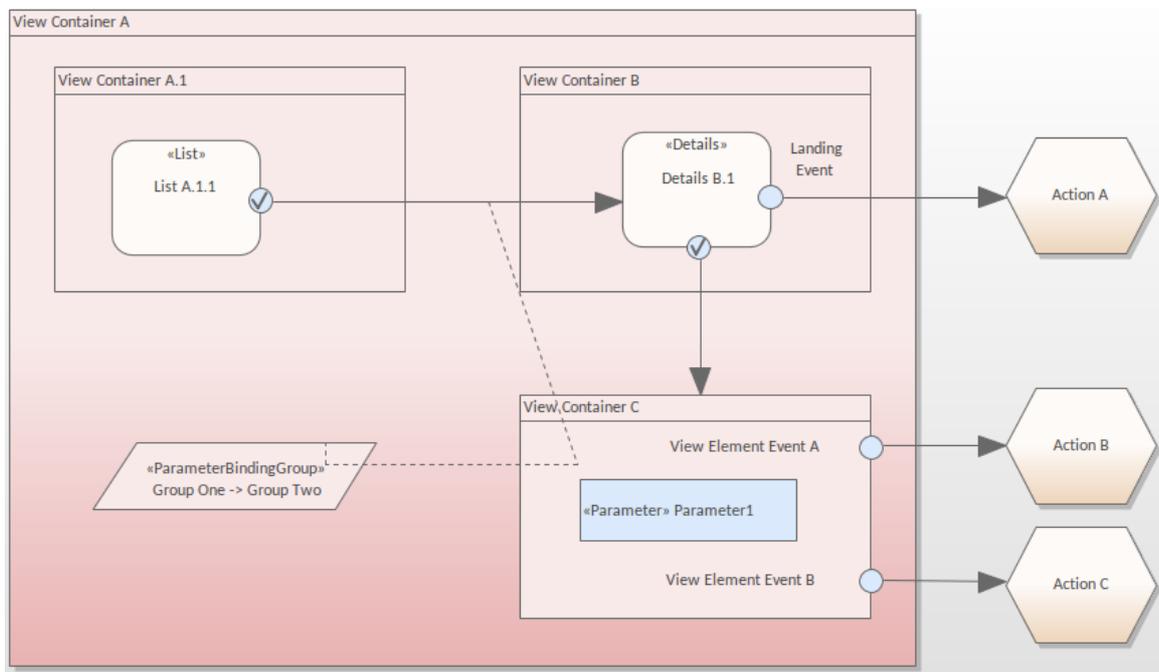
Enterprise Architect中的 IFML

在Enterprise Architect中，您可以通过使用与Enterprise Architect安装程序集成的MDG 技术快速简单地模型应用程序交互流程。IFML功能以以下形式提供：

- 用于信息输入、交互和线框、搜索和桌面应用程序的 11 个 IFML模型模式，可通过模型构建器的“交互流 IFML”页面获得。
- 两种 IFML 图表类型 - IFML 图和 IFML 域模型图 - 可通过模型生成器对话框的“图表生成器”选项卡页访问
- 图表工具箱中的 IFML “基本概念”、“核心”和“扩展”页面

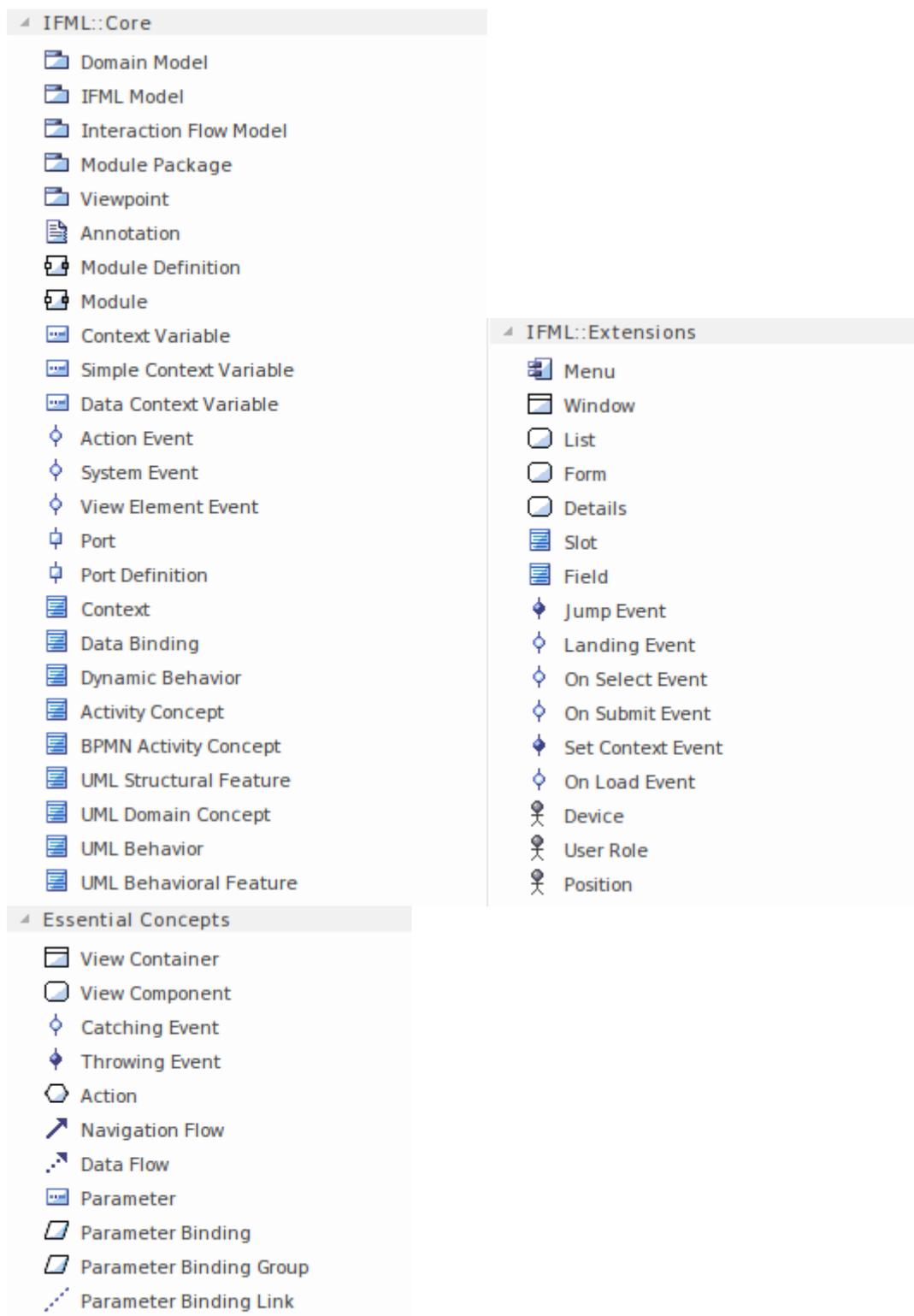
如果愿意，您可以在MDG技术窗口中选择 IFML技术并单击“设置为活动”按钮，将其设置为默认值。

示例图表



工具箱Pages

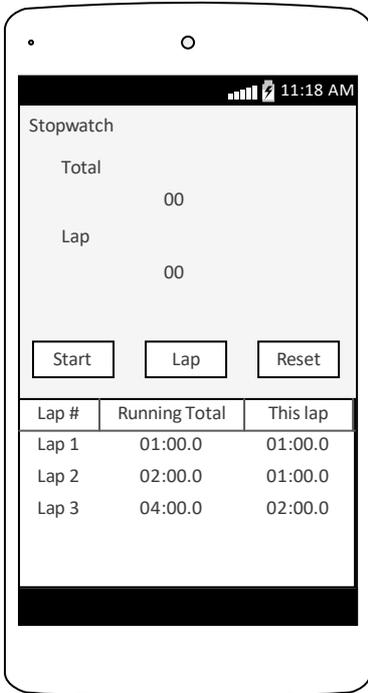
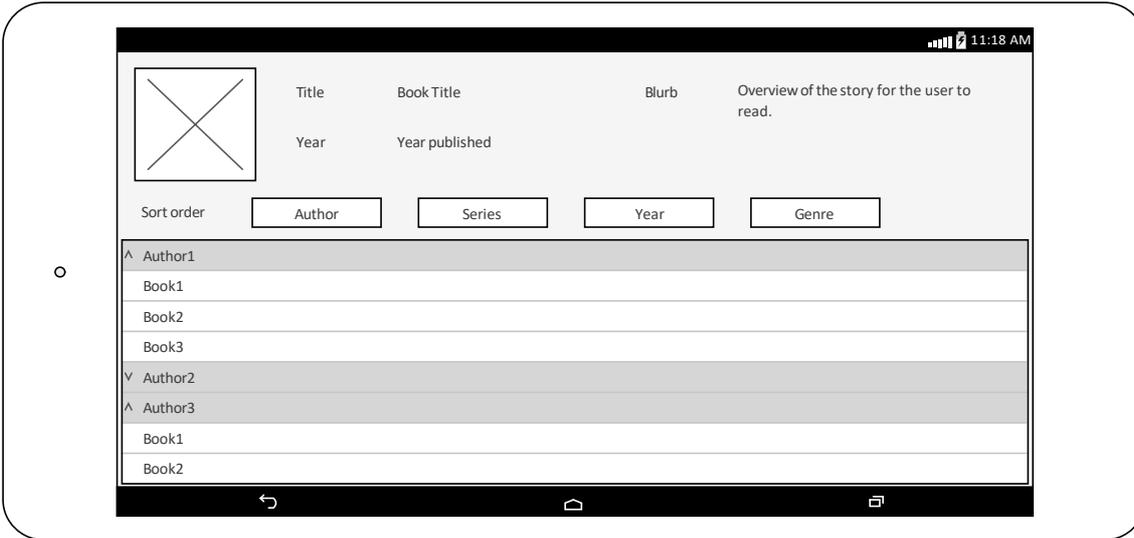
图表规范定义的对象可以在您的模型中使用这些工具箱页面中的图标创建：



IFML 规范中的一些对象是由主要元素类型上的标记值配置的。例如，通过将元素上的适当标记值设置为 “True”，可以将视图元素设置为 Default、Landmark 或 XOR 视图。

Android 线框工具箱

工具箱的 **Android图表**”页面提供了模板，用于在给定的应用程序执行状态下对 Android 平板电脑或手机的物理外观进行建模。它们还提供用于为每个 Android 设备生成标准模型结构的模式。



访问

在工具箱中，单击图表以显示  工具箱”对话框并指定 **线框**”或 **Android**”。

功能区	设计>图表>工具箱
键盘快捷键	Ctrl+Shift+3

Android屏幕类型

物品	描述
安卓手机	<p>为您正在建模的 Android 手机的面部生成一个框架。将显示A提示，让您指定纵向或横向。</p> <p>子控件将包含在屏幕区域内。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • MenuButtons - 单击下拉按钮并选择 显示“或 隐藏”屏幕底部的菜单按钮栏 • 通知栏 - 单击下拉按钮并选择 显示“或 隐藏”屏幕顶部的通知栏
安卓平板	<p>为您正在建模的 Android 平板电脑生成一个框架。将显示A提示，让您指定纵向或横向。</p> <p>子控件将包含在屏幕区域内。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • MenuButtons - 单击下拉按钮并选择 显示“或 隐藏”屏幕底部的菜单按钮栏 • 通知栏 - 单击下拉按钮并选择 显示“或 隐藏”屏幕顶部的通知栏
客户专区	<p>生成代表设备客户区的框架元素。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 边框样式 - 单击下拉箭头并选择将边框呈现为实线或虚线，或者根本没有边框（无） • ScrollbarH - 单击下拉箭头并选择在客户区的顶部或底部放置水平滚动条，或者没有水平滚动条（ <none> ） • ScrollbarV - 单击下拉箭头并选择在客户区的左侧或右侧放置垂直滚动条，或者没有垂直滚动条（ <none> ）

复合

物品	描述
展开式列表视图	<p>生成一个表示两级分组列表的元素，该列表可以展开以显示一个或两个级别的项目。</p> <p>双击元素，在 线框”页面显示 属性”对话框，其中显示了根（可扩展列表元素名称）、组标题项（直接在元素名称下）和组项（在组标题）。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 要添加新项目，请单击上面的级别（元素名称或组标题名称）并单击 添加”按钮，然后响应提示键入项目名称，这会将名称添加到该部分的底部您在其中创建它的列表 <p>要将项目放置在列表中，请在列表中单击它，然后单击   按钮</p> <ul style="list-style-type: none"> • 要从列表中删除项目，请单击它并单击 删除”按钮；该项目立即从列表中删除

	<p>单击项目名称 (元素名称正下方的第一级列表项) 。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 名称- 输入此项目组的名称 • 展开的- 单击下拉箭头并选择True以显示该项目的子项目，或False以隐藏子项目 <p>单击项目名称正下方的子项目名称 (二级列表项) 。子项节点没有任何子节点。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 名称——键入子项的名称 • 已选择 - 单击下拉箭头并选择True以突出显示已选择的项目，或选择False以省略突出显示
库表	<p>生成带有标记的列、行和单元的库表元素。</p> <p>双击表格，在“表”页面弹出元素“属性”对话框，提供功能编辑表 (添加、重命名和删除列和行，更改列宽和编辑单元) 通过上下文菜单选项和按钮。请记住，编辑器不会提供表在屏幕上外观的真实图像。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 划- 单击下拉箭头并选择True以显示单元表之间的水平和垂直线，或False以隐藏线 • 突出显示标题 - 单击下拉箭头并选择True以突出显示每列的标题，或选择False使表列保持统一颜色
标签主机	<p>在图表上生成一个选项卡控件元素。您可以命名选项卡并将它们标记为选中；但是，在更改选项卡时，子元素不会“切换” (也就是说，将不同的选项卡设置为选定的选项卡仍会在选项卡空间中显示相同的子项) 。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 选项卡 - 单击下拉箭头并单击要突出显示为选中的选项卡 您可以通过编辑标记值注记中的“值：”列表来命名选项卡，并添加更多到列表中 <p>如果您减小元素的大小以使所有选项卡都无法显示，则滚动图标 () 会自动显示在元素的右上角。</p>
简单列表	<p>生成一个列表框，其中包含没有子项目的项目列表。</p> <p>双击元素以在“线框”页面显示“属性”对话框。至：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 将项目更改为不同的文本，在“名称”字段中改写“项目<n>”文本 • 突出显示已选择的项目，在“已选择”字段中单击下拉箭头并选择True • 添加另一个项目，单击元素名称和添加按钮，然后输入项目名称 • 从列表中删除一个项目，单击它并单击“删除”按钮 • 将项目移动到列表中的不同位置，单击它并根据需要单击   按钮之一
2泳道列表	<p>生成一个与简单列表一样的列表框，但每个项目名称都以粗体显示，并且可以在项目名称下方有描述。</p> <p>双击元素以在“线框”页面显示“属性”对话框。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 要添加描述，请单击项目名称，然后在“文本”字段中输入描述文本 <p>其它选项与简单列表相同。</p>
检查清单	<p>生成一个与简单列表一样的列表框，但每个项目名称的右侧都有一个轮廓。对于选定的项目，轮廓被填充。</p> <p>双击元素以在“线框”页面显示“属性”对话框。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 要将勾选设置为选中 (填充) ，请单击“选中”下拉箭头并单击True；要将勾选更改为未选中 (轮廓) ，请将字段设置为False

	其它选项与简单列表相同。
选择列表	<p>生成一个与简单列表一样的列表框，但每个项目名称的右侧都有一个轮廓按钮。对于选定的项目，轮廓被填充。</p> <p>双击元素以在“线框”页面显示“属性”对话框。</p> <ul style="list-style-type: none"> 要将单选按钮设置为选中（填充），请单击“选中”字段下拉箭头，然后单击True；要将单选按钮更改为未选中（轮廓），请将字段设置为False。所有项目都可以设置为False（未选中），但如果多个项目设置为True（已选中），则只有列表中最底的项目显示为选中。 <p>其它选项与简单列表相同。</p>

表单小部件

物品	描述
转变	<p>生成一个表示简单 Android 开关的元素。开关可以有两种状态（例如 On 和 Off）和一个取自元素名称的标签。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 状态——点击下拉箭头，选择元素所描绘的开关位置。您可以编辑标记值注册中的“值：”字段以更改状态值的文本。您可以添加两个以上的值，但您只能在列表中的前两个值之间切换“状态”字段；如果选中，其他值将被忽略。
评级控件	<p>生成一个描述星级的元素。元素总是显示五颗星，填充的星数表示评级。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 评分 - 单击下拉箭头并选择要显示的星数（评分）。您只能水平调整元素的大小；垂直尺寸会自动调整以始终描绘五颗形状均匀的星星。
切换按钮	<p>生成一个元素，描述一个没有标签的单元开关（元素名称未显示）。您可以以与“切换”元素相同的方式编辑描绘的状态。</p>
进度条（大）	<p>生成一个表示圆形 Android 进度图标的元素。</p>
进度条（水平）	<p>生成一个表示进程进度的元素，默认为 30% 完成。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 进度 - 键入要在元素上描述的进度完成百分比。
按钮	<p>生成一个简单的标签按钮元素，标签文本是元素的名称。</p>
单选按钮	<p>生成一个带标签的单选按钮元素，标签文本是元素的名称。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 状态 - 点击下拉箭头并选择要描绘的状态 - '选中'（填充）或'未选中'（轮廓）。
复选框	<p>生成一个带标签的复选框元素，标签文本是元素的名称。</p> <p>标记值：</p>

	<ul style="list-style-type: none"> 状态- 单击下拉箭头并选择要描绘的状态- 选中” (勾选图标) 或“未选中” (轮廓框)
搜索栏	<p>生成一个元素，表示播放音频或视频文件的进度。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 进度 - 键入要在元素上描绘的百分比进度
键盘	<p>生成一个描述 Android 应用程序键盘的元素。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 类型- 在文本 (QWERTY) 键盘和数字键盘之间切换图像
微调器	<p>生成一个表示下拉组合框的 Android 版本的元素。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 展开的- 单击下拉箭头并选择True来描述正在使用的组合框，显示所有值，或False来描述具有单个选定值的组合框 值 - 单击下拉箭头并选择要描述为组合框中当前选择的值 您可以更改值的文本，并在列表中添加更多值，方法是编辑标记值注册中的“值：”列表

文本字段

物品	描述
文本	<p>生成一个没有边框的文本元素，文本是元素名称。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 对齐文本- 单击下拉箭头并选择将文本对齐到元素框的左侧、中心或右侧 多行 - 单击下拉箭头并选择True以允许文本环绕到多行 (自动增加元素深度)，或False以仅显示适合当前元素宽度内的一行的文本
多文本	<p>生成一个没有边框的文本元素，但它可以包含具有基本 HTML 格式的多行文本。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 对齐文本- 单击下拉箭头并选择将文本对齐到元素框的左侧、中心或右侧 文本——单击  按钮，编辑标注标记值注册屏幕，在该屏幕上可以创建要在图表上描绘的文本；这可以使用 HTML 格式标记，例如 用于粗体或 <u> </u> 用于下划线 - 并非所有 HTML 格式都受支持

图像_媒体

物品	描述
图像	<p>生成一个占位符以指示图像将放置在手机或平板电脑上的哪个位置。</p> <p>您可以通过将替代图像分配给元素来显示实际图像。</p>

视频播放器	生成一个表示手机或平板电脑上的视频播放器控件的元素。
音频播放器	生成一个表示手机或平板电脑上的音频播放器控件的元素。

时间_日期

物品	描述
日历	<p>生成一个描述日历的元素（默认图像），根据系统日期显示当前月、日和年。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • DateFormat - 单击下拉箭头并选择显示微调器时要显示的日期格式： <ul style="list-style-type: none"> - 日/月/年 - 月/日/年 - y/m/d（如果日历也显示，则不可能） • ShowCalendar - 默认为True以显示日历；如果还显示微调器，日历将强制微调器显示在右侧显示年份，并将替换年份微调器 如果设置为False，则无论 'ShowSpinner' 值如何，都会显示日、月和年微调器 • ShowSpinners <ul style="list-style-type: none"> - 如果设置为True AND 'ShowCalendar' 为True，则显示微调器日期和月份的控件（日历作为一年标记） - 如果设置为False并且 'ShowCalendar' 为True，则没有微调器与日历一起显示 - 如果 'ShowCalendar' 设置为False，则为日、月和年微调器自动以定义的格式显示 'DateFormat'，显示系统日期 <p>您无法调整此元素的大小。</p>
日期选择	<p>生成一个元素，描述一组显示今天日期的微调器，从系统日期派生。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 日期 - 单击下拉箭头并从日历中选择不同的日期；如果当前日期不是今天，您可以通过单击“今天”按钮将其重置为今天的日期，或者只需清除日期“值”字段 • DateFormat - 至于日历元素 • ShowCalendar - 默认为False以隐藏日历；否则，至于 Calendar元素 • ShowSpinners - 至于日历元素 <p>您无法调整此元素的大小。</p>
时间选择	<p>生成一个元素，描述一对微调器，显示当前时间，以小时和分钟为单位，从系统时钟派生。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 小时视图- 单击下拉箭头并设置为True以 24 小时格式显示时间，或 False以 12 小时格式显示时间，时间右侧为 AM 或 PM • 时间- 改写小时、分钟和 AM/PM 设置以显示系统时间以外的时间（您只能设置 12 小时格式的时间）；要恢复到系统时间，请用 "12:00 AM" 改写该字段

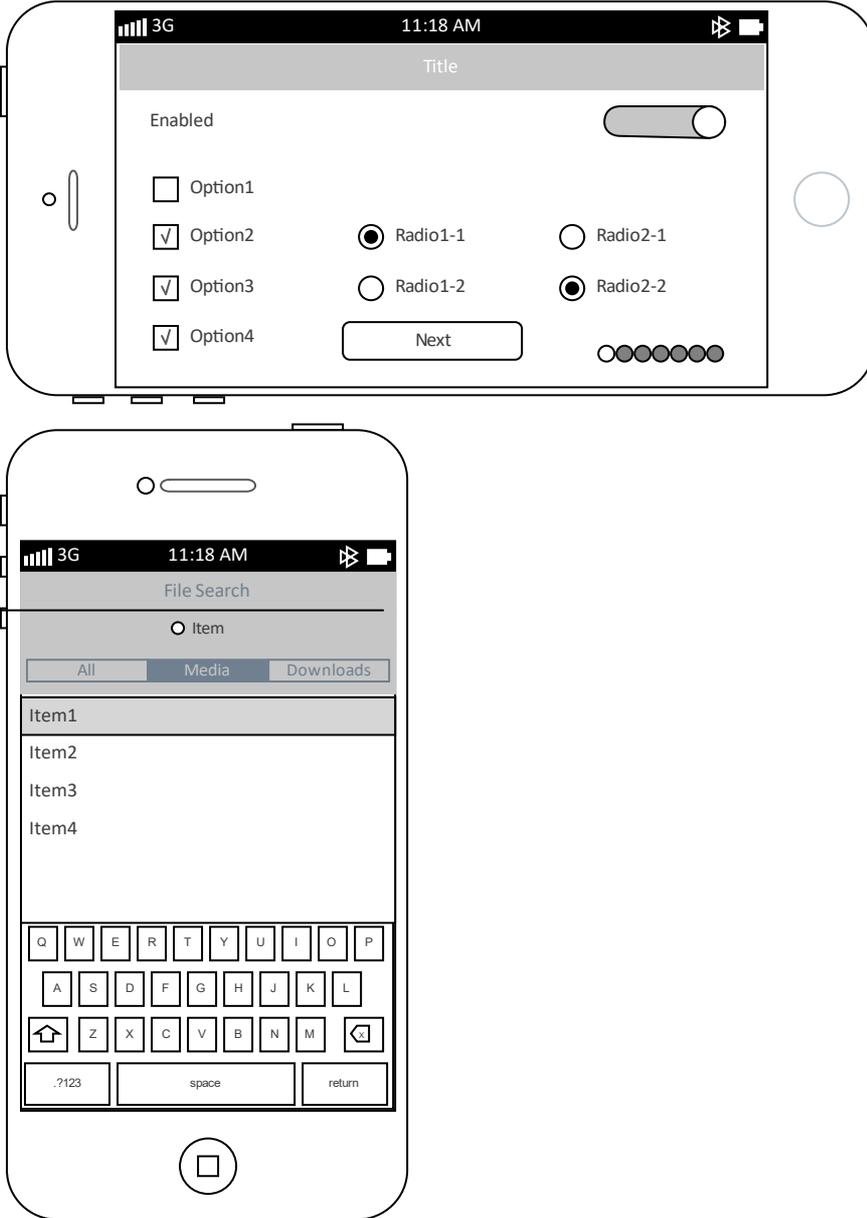
	您无法调整此元素的大小。
钟	<p>生成一个元素，该元素表示具有时针和分针且没有数字的模拟钟面，显示系统时间。您可以将再现更改为数字显示。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 小时视图- 如果您将 类型“设置为 数字”，单击下拉箭头并选择True以 24 小时格式显示时间，或False以 AM 或 12 小时格式显示时间PM 向右，视情况而定 • 时间- 改写小时、分钟和 AM/PM 设置以显示系统时间以外的时间（您只能设置 12 小时格式的时间）；要恢复到系统时间，请用 12:00 AM 改写该字段 • 类型- 单击下拉箭头并选择 数字”以将时间显示为数字显示，或 模拟”以将时间显示为钟面 <p>您可以以 模拟”格式调整元素的大小，但不能以 数字”格式调整元素的大小。</p>

安卓模式

物品	描述
安卓手机/安卓平板	这些模式创建了两类 Android 产品配置的示例模型。您可以将它们用作元素如何设计的示例，作为更大模型的基本组件，或作为开发一个或多个产品的更详细模型的起点。

苹果iPhone/平板线框工具箱

“Apple Wireframing”图表工具箱页面提供了在应用程序 执行给定状态下为 Apple iPhone 或平板电脑的物理外观建模的模板。它们还提供了多种模式，用于为不同版本的 iPhone 或 iPad 生成模型结构。



访问

在工具箱中，单击图表以显示 查找  工具箱”对话框并指定 线框”或 Apple”。

功能区	设计>图表>工具箱
键盘快捷键	Ctrl+Shift+3

Apple 屏幕类型

物品	描述
iPad Air、iPad Mini、iPhone 4s、iPhone 5c、iPhone 5s、iPhone 6、iPhone 6 Plus	<p>这些图标每个都会为您选择的设备类型生成一个框架。将显示A提示，让您指定纵向或横向。（主图展示了横向 iPhone 5s 框架和纵向 iPhone 4s 框架。）</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • ShowStatusBar - 单击下拉按钮并选择 显示”或 隐藏”元素上的状态栏图像

控件

物品	描述
选择框	<p>生成一个带标签的复选框元素，标签文本是元素的名称。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 状态- 单击下拉箭头并选择要描绘的状态- 选中”（勾选图标）或“未选中”（轮廓框）
单选按钮	<p>生成一个带标签的单选按钮元素，标签文本是元素的名称。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 状态点击下拉箭头并选择要描绘的状态- '选中'（填充）或'未选中'（轮廓）
组合框	<p>生成一个表示下拉组合框的元素。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • DropDownState - 单击下拉箭头并选择 打开”以描述正在使用的组合框，显示所有值，或 关闭”以描述具有单个选定值的组合框 • 项- 单击下拉箭头并在组合框中选择要描述为当前选择的项目，如果项目列表已展开，则在列表中突出显示 您可以更改项目的文本，并在列表中添加或删除项目，通过编辑标记值注记中的 值：”列表
标签	<p>生成一个标签文本元素。元素的名称是标签的文本。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 对齐文本- 设置文本的对齐方式为左、居中或右 • 多行 - 将标签设置为在多行上显示文本
列表	<p>生成一个列表框元素。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 项- 单击下拉箭头并选择要在列表中突出显示的项目 您可以通过编辑标记值注记中的“Values:”列表来添加、删除和重命名项目 • ListType - 单击下拉箭头并选择将列表显示为 简单”、 编号”或 项目符号”

库表	<p>生成带有标记的列、行和单元的库表元素。</p> <p>双击表格，在“表”页面弹出“元素 属性”对话框，提供功能编辑表（添加、重命名和删除列和行，更改列宽和编辑单元）您可以通过单击文本来编辑文本，也可以右键单击并选择一个选项。请记住，编辑器不会提供表在屏幕上的真实图像。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 划- 隐藏（或显示）列标题下所有单元元素上的线，因此表类似于列表而不是 突出显示标题 - 突出显示每列的标题，以便于区分 -属性- 显示表格的表
图像	<p>生成一个占位符以指示图像将放置在对话框的哪个位置。</p> <p>您可以通过将替代图像分配给元素来显示实际图像。</p>

苹果控制

物品	描述
地址栏	<p>生成一个 URL 地址栏元素。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 地址 - 定义地址栏中显示的文本
应用程序图标	<p>生成一个 App Icon元素。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 图像- 指定图像管理器中保存的图像的名称，显示为应用程序图标的外观（只需输入图像管理器“名称”列中列出的图像名称） 通知计数 - 表示此应用等待的通知数量；编号显示在元素右上角的圆圈中
按钮	<p>生成一个带标签的 Button元素。标签文本是元素的名称。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 按钮样式 - 设置元素形状： <ul style="list-style-type: none"> - 'Normal' 绘制一个圆角矩形 - 'Previous' 绘制一个指向左侧的三角旗形状 - '下一个' 绘制一个指向右侧的三角旗形状 文本对齐 - 定义元素内按钮文本的对齐方式；左对齐、居中或右对齐
日期/时间选择	<p>生成日期和时间显示元素。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> Date - 设置元素显示的日期；如果没有指定日期，这将是当前系统日期 展开的- 如果为True，则将元素绘制为日历的一部分，并选择当前日期/或时间（由“类型”和标记值定义）；如果为False，则将元素绘制为显示日期和/或时间的简单文本string 时间——设置元素上显示的时间；根据需要改写小时、分钟和 AM/PM 段如果未指定时间，则显示当前系统时间（未指定时间显示为 12:00 AM） 类型- 绘制元素，显示日期、时间或同时显示日期和时间

<p>组列表</p>	<p>生成具有两级条目的分组列表元素。</p> <p>双击元素以在“线框”页面打开“属性”对话框。使用此页面来组成列表条目。</p> <p>单击根（元素名称）。</p> <ul style="list-style-type: none"> 显示组 - 单击下拉箭头并选择True以显示第一级列表项，或False以隐藏它们；二级列表项在任何一种情况下都会显示，但无论是否显示都必须属于组项 <p>单击根节点正下方的根节点（一级列表项）。</p> <ul style="list-style-type: none"> 名称- 输入第一级列表项的文本（项组名称） <p>单击组节点下的项目节点（二级列表项）。项目节点没有任何子节点。</p> <ul style="list-style-type: none"> 名称——输入列表项的名称 文本- 键入要在项目名称下显示的任何附加文本（默认情况下） 链接附近的文本- 单击下拉箭头并选择True以显示项目名称旁边的附加文本，您还可以在其中添加链接，或选择False将文本保留在项目名称下方 图像- 从下拉列表中选择图像名称，或简单地键入图像管理器“名称”列中列出的名称，以在项目名称左侧显示图像 Is Link - 单击下拉箭头并选择True以通过在项目名称右侧显示“>”字符来指示该项目链接到另一个页面或附加信息；选择False隐藏链接字符 图像- 从下拉列表选择一个图像名称，或者简单地键入在图像管理器的“名称”列中列出的名称，以将图像（如果“Is Link”为True）显示为链接图标而不是>字符 已选择 - 单击下拉箭头并选择True以突出显示已选择的项目名称，或选择False以不突出显示该项目
<p>键盘</p>	<p>生成一个描述键盘的元素。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 类型- 在文本（QWERTY）键盘和数字键盘之间切换图像
<p>加载图标</p>	<p>生成一个描述 Apple 加载图标的元素。</p>
<p>页面控件</p>	<p>生成一个呈现为一行灰色圆圈的元素，指示可用页面的数量以及其中哪些代表当前显示的页面。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 当前页面 - 在灰色圆圈的序列中绘制一个白色圆圈，以指示哪个代表当前显示的页面 Pages - 要绘制的圆圈数，表示此控件移动的页数（手动调整元素大小以显示所有指定的圆圈数）
<p>搜索栏</p>	<p>生成一个表示搜索字段的元素。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> DrawStyle - 在默认的应用程序搜索与查询望远镜和苹果设备上的网络搜索之间切换元素的外观 占位符 - 输入将在控件中显示的文本，以提示用户输入搜索词 提示 - 键入要在查询字段上方显示的提示文本，例如要搜索的内容的提醒；例如，如果搜索是在设备上查找电影/录制的视频，您可以输入“搜索视频”（“DrawStyle”必须设置为默认值） Scope - 单击下拉箭头并选择在 Scope Bar 中突出显示的搜索位置（'DrawStyle' 必须设置为默认值，'Show Scope Bar' 必须设置为 True） Show Bookmarks - 当设置为 True 时，将在查询字段的右侧绘制一个小书符号，表示此搜索控件将存储以前的搜索并可以再次使用它们（'DrawStyle' 必须设置为默认值）

	<ul style="list-style-type: none"> • 显示取消按钮 - 在查询字段右侧显示一个取消按钮 ('DrawStyle' 必须设置为默认值) • 显示范围栏 - 在查询字段下方显示此搜索控件的一行范围选项 ("DrawStyle" 必须设置为默认值) • 显示搜索结果 - 在搜索区域的右侧显示一个下拉箭头，表示查询将显示搜索结果 (如果两者都设置为显示，则覆盖书签图标) ('DrawStyle' 必须设置为默认值) • 文本对齐 - 将占位符文本与查询字段的左、右或中心对齐
<p>段控件</p>	<p>生成一个描述一组选项卡的元素 (默认为三个选项卡) 。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 选项卡——点击下拉箭头，选择要突出显示的选项卡编号以指示当前选项卡；打开和编辑标签标记值注记以添加、删除或重命名标签
<p>微调控件</p>	<p>生成一个表示微调器控件的元素，其中包含可以从中选择的项目列表。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 选择选定项目 - 当设置为True时，将在定义为选定的项目的左侧绘制一个勾号 • 项-单击下拉箭头并选择要指示为选中的项目；您可以打开和编辑标记值注记以添加、重命名或删除列表中的项目 • 圆角 - 单击下拉箭头并选择显示圆角的边；您可以使用此属性将多个微调器控件停靠在一起，以创建更复杂的微调器控件选择，例如显示国家、状态、城市和郊区选择的页面 - 集： <ul style="list-style-type: none"> - 两者都在两侧设置圆角，如果微调器控制是独立的 - Left 在左边缘和尖角上设置圆角 在右边缘，如果此微调器是停靠的一排中的第一个微调器控件 - 在右边缘和尖角设置圆角的权利 在左边缘，如果此微调器是停靠的一排中的最后一个微调器控件，或 - None 设置两边的尖角，如果这个微调器是停靠在另外两个之间 • 文本对齐 - 单击下拉箭头并选择项目文本的对齐位置 - 控件的左侧、右侧或中心
<p>步进器</p>	<p>生成一个描述减量/增量 (减/加) 控件的元素。</p>
<p>转变</p>	<p>生成一个表示滑动开/关开关的元素。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • DisplayText - 在显示和隐藏两个状态文本值之间切换 • 状态- 在 "开启" 状态 (灰色背景，右侧白色圆圈和 - 如果 DisplayText 为 True - "开启" 文本) 和 "关闭" 状态 (白色背景，左侧白色圆圈和 - 如果 DisplayText 是 True - 'off' 文本) <p>状态值默认为 On 和 Off；您可以编辑标记值注记以将这些更改为任何其他值对 (您可以添加更多值但仅应用前两个值)</p>
<p>文本字段</p>	<p>生成一个文本字段，最终用户可以在其中键入自由文本，例如登录页面的名称。该字段包含文本 "TextField" 和一个交叉的圆圈。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 边框样式 - 单击下拉箭头并选择元素的边框样式： <ul style="list-style-type: none"> - 圆角矩形 - 带圆角的矩形 - 边框 - 带有斜切顶部和左侧边缘的矩形

	<ul style="list-style-type: none"> - 线 - 具有尖角和单线边缘的矩形 - 无 - 没有边框的矩形 • 文本对齐 - 点击下拉箭头并设置文本对齐到控件的左、右或中心
标题	<p>生成一个表示页面标题的元素，元素名称是标题文本（例如“设置”）。元素是一个灰色背景和白色文本的矩形。</p>
工具栏	<p>生成表示具有默认图标的工具栏的图像，您可以将其添加到图像管理器中的图像或替换为图像管理器中的图像。</p> <p>双击元素，在“线框”页面显示“属性”对话框，其中列出了显示在工具栏框架中的元素。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 要添加新图标，请单击“工具栏”和“添加”按钮，并响应提示输入图标名称，将名称添加到列表底部；单击名称并在“图像”属性中键入图标文件的名称，如图像管理器的“加载的图像”面板中所示。您可以在列表中添加“分隔符”（显示为 ），以分隔工具栏上的不同图标组；只需在名称中输入名称“分隔符”提示。 <p>要将图标定位在工具栏上，请在列表中单击它，然后单击   按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 要从列表中删除图标，请单击它并单击“删除”按钮；该图标立即从列表中删除，当您关闭对话框时，从工具栏中删除。
标签栏	<p>生成一个元素，该元素描述了由图像表示的一行选项卡。</p> <p>双击元素，在“线框”页面显示“属性”对话框，其中显示了根（TabBar元素本身）和TabBar中包含的项目（作为图像）。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 要添加新图标，请单击“TabBar”和“添加”按钮，并响应提示键入项目名称，将名称添加到列表底部。 <p>要将项目定位在TabBar上，请在列表中单击它，然后单击   按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 要从列表中删除项目，请单击它并单击“删除”按钮；该项目立即从列表中删除，当您关闭对话框时，从TabBar中删除。 <p>根属性：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 显示文本 - 显示 (True) 或隐藏 (False) 项目名称作为选项卡图像下方的文本 • 背景颜色 - 单击下拉箭头并选择 TabBar 的背景颜色 • 选定字体颜色 - 单击下拉箭头并选择文本的字体颜色（如果已选择该项目） • Non Selected Font Color - 单击下拉箭头，如果未选择该项目，则选择文本的字体颜色 <p>项目节点属性：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 名称 - 项目的名称，可以显示在 TabBar 中的图像下方（请参阅显示文本） • 图像 - 如果未选择该项目，则显示图像文件的名称；文件名在图像管理器中列出 • 图像 - 如果项目被选中，则显示的图像文件的名称；文件名在图像管理器中列出 <p>选择此选项卡元素的“属性”对话框的“常规”页面，然后单击“标签”选项卡。</p> <p>元素标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • SelectedTab - 单击下拉箭头并选择要表示为选中的项目的名称

苹果模式

您可以使用这些模式中的任何一个作为元素如何使用的示例，作为更大模型的基本组件，或者作为开发一个或多个产品的更详细模型的起点。

物品	描述
苹果 iPad 空气	为 Apple iPad Air 创建示例模型。
苹果 iPad 迷你	为 Apple iPad Mini 创建示例模型。
苹果 iPhone 4s	为 Apple iPhone 4s 创建示例模型。
苹果 iPhone 5c	为 Apple iPhone 5c 创建示例模型。
苹果 iPhone 5s	为 Apple iPhone 5s 创建示例模型。
苹果 iPhone 6	为 Apple iPhone 6 创建示例模型。
苹果 iPhone 6 加	为 Apple iPhone 6 Plus 创建示例模型。

窗口手机线框工具箱

'窗口'图表工具箱页面提供了为窗口8 的物理外观建模的模板。1在给定的应用程序执行状态下的电话。



访问

在工具箱  图表显示 查找工具箱项”对话框并指定 线框”或 窗口电话”。

功能区	设计>图表>工具箱
键盘快捷键	Ctrl+Shift+3

窗口屏幕类型

物品	描述
窗口电话	<p>为窗口Phone 设备生成一个带有屏幕区域的框架。将显示A提示，您可以在其中指定纵向或横向方向。</p> <p>在屏幕区域内创建的元素不能调整大小或移动到屏幕边框之外。在框架外创建的元素可以拖到和拖出框架，并且可以与视图或元素属性一样大。</p>

文本

物品	描述
文本块	<p>生成一个表示主要文本（例如标题和标签）的元素。元素名称是显示的文本。</p> <p>双击元素打开“线框”页面的“属性”对话框。这将显示一组默认的六级标题样式。单击样式名称以填充对话框右侧的“属性”面板，然后单击每个属性的向下箭头并为样式选择适当的设置。如果您愿意，还可以在“名称”属性中更改样式名称。</p> <p>如有必要，您可以向列表中添加更多样式。单击样式组名称和添加按钮。在“输入项目名称”提示中，输入样式名称并单击确定按钮。新样式添加到列表末尾；如果您想将它移到列表的更上方，请单击它并单击  的图标。同样，您使用“属性”面板定义样式。</p> <p>如果要从列表中删除样式，请单击样式名称并单击“删除”按钮。</p> <p>设置好该文本可以使用的样式后，点击“属性”对话框的“常规”页面，在“表头类型”标记值中，点击下拉箭头，选择样式应用于此特定文本框的文本。</p>
文本框	<p>生成一个带边框的简单文本字段，您可以在其中键入所需的任何文本。元素名称是显示的文本，不会换行。</p>

控件

物品	描述
按钮	<p>生成一个代表屏幕按钮的矩形图标，元素名称作为按钮文本。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 状态：点击下拉箭头，选择状态按钮代表： <ul style="list-style-type: none"> - 正常 - 未选中的按钮 - 聚焦 - 光标经过时的按钮 - 选中 - 单击时的按钮 - 禁用 - 按钮变灰，不可用时
复选框	<p>生成一个表示带标签的复选框的元素，元素名称是标签。</p> <p>标记值：</p>

	<ul style="list-style-type: none"> 已启用：单击下拉箭头并选择True以显示复选框已启用以供选择，或False以显示复选框已禁用且不可用 状态：单击下拉箭头并选择“未选中”以显示复选框为空且未选中，或“已选中”以显示选中的复选框并在其中打勾
超链接按钮	<p>生成一个文本元素，元素名称作为显示的下划线文本，表示屏幕上的超链接。</p> <p>双击元素打开“属性”对话框，其中列出了正常的“链接”、“已访问”和“悬停”三种超链接状态。单击状态名称以填充对话框右侧的“属性”面板，然后单击每个属性的向下箭头，然后为要应用于该状态的样式选择适当的设置。如果愿意，您还可以在“名称”属性中更改状态名称。</p> <p>如有必要，您可以向列表中添加更多状态。单击状态名称和添加按钮。在“输入项目名称”提示中，输入状态名称并单击确定按钮。新的状态被添加到列表的末尾；如果您想将它移到列表的更上方，请单击它并单击的图标。同样，您使用“属性”面板定义样式。</p> <p>如果要从列表中删除状态，请单击状态名称和删除按钮。</p> <p>设置好超链接可以具有的状态后，点击“属性”对话框的“常规”页面，在“状态”标记值中，单击下拉箭头，选择该超链接所处的状态是要描绘的。</p>
图像	生成一个包含“X”的矩形object，以指示屏幕上图像的位置。没有要设置的属性。
单选按钮	<p>生成一个表示带标签的单选按钮的元素，元素名称是标签。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 已启用：单击下拉箭头并选择True以显示单选按钮已启用以供选择，或False以显示单选按钮已禁用且不可用 状态：单击下拉箭头并选择“未选择”以显示单选按钮为空，或“已选择”以显示带有实心圆圈的单选按钮

瓷砖

平铺元素向手机屏幕添加一个面板，该面板根据类型显示图像和/或一些文本。面板无法调整大小，如果显示文本，则文本仅占据元素的上半部分。显示的文本数量受磁贴类型的影响，因此您需要尝试使用所需的类型以查看可以显示多少有意义的文本。

物品	描述
收藏瓷砖	<p>添加具有随机模式的图块，以表示窗口集合图块。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 标题：键入合适的文本string作为磁贴标题；当‘Show Back’设置为True并且‘类型’支持它时显示文本 Show Back：单击下拉箭头并选择True以显示瓷砖的背面而不是正面；对于某些瓷砖类型，无论此设置如何，背面都不会显示 文本：一个<memo>标记值，您在其中键入要显示在磁贴背面的文本；显示文本的格式和字体取决于‘类型’ 瓦片类型：点击下拉箭头，选择收藏瓦片的类型；这只会影响瓷砖背面的显示，正面将始终保持不变（有关瓷砖类型的更多信息，请参见窗口瓷砖模板类型描述网页）
	添加一个磁贴，该磁贴最初显示为一个中间带有“X”的框，但旨在显示您选择

<p>图像瓷砖</p>	<p>的图像。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 图像：单击  图标并从“图像管理器”对话框中选择要为此图块显示的图像 • 文本：输入将在图像底部以白色显示的文本，取决于“类型” • 平铺类型：点击下拉箭头，选择要显示的图像平铺类型；这可以是仅图像，也可以是带有文本的图像（有关图块类型的更多信息，请参见窗口图块模板类型描述网页）
<p>偷看瓷砖</p>	<p>添加类似于图像的 tile，不同之处在于它可以显示 tile 的背面以显示更多信息。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 标题：键入合适的文本string作为磁贴标题；当‘Show Back’设置为True并且‘类型’支持它时显示文本 • 图像：单击  图标并从图像管理器窗口中选择要显示在此图块前面的图像 • 显示背面：单击下拉箭头并选择True以显示瓷砖的背面而不是正面 • 文本：一个<memo>标记值，您在其中键入要显示在磁贴背面的文本；显示文本的格式和字体取决于‘类型’ • Tile类型：单击下拉箭头并选择要显示的 Peek tile 类型（有关 tile 类型的更多信息，请参见窗口Template类型网页）
<p>文本瓷砖</p>	<p>添加仅显示文本的磁贴。根据图块类型，您可以在面板的上半部分显示一个文本string，在面板的右下角显示两个文本项。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 块文本：输入一个由两部分组成的文本string以显示在图块的右下角，其中一个较长的string将以小字体显示，然后是一个较短的string以大字体显示，这两个用分号分隔的字符串；短string将仅在方形拼贴中显示两个字符，或在宽拼贴中最多显示 5 个字符，而较长的string可以包含更多字符，例如：Messages;16 • 文本：输入一些附加文本以显示在图块的顶部（取决于图块类型），例如下部文本中标识的object的描述或定义 • Tile类型：单击下拉箭头并选择要显示的文本tile 类型（有关 tile 类型的更多信息，请参见窗口Tile Template类型网页）

窗口电话控制

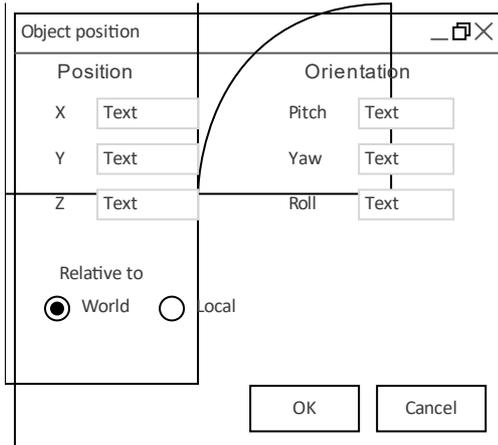
物品	描述
<p>应用栏</p>	<p>生成一个表示“窗口AppBar”的元素，该元素显示在手机屏幕的底部以提供其他命令。这最多可以包括五个图标和六个字符串。当您将图标拖到图表上时，系统会提示您选择“纵向”或“横向”的方向以匹配屏幕方向。</p> <p>双击元素，在“线框”页面显示“属性”对话框，在顶部显示元素名称作为根。</p> <p>单击元素名称，然后在右侧的“属性”面板中，单击“模式”属性的值字段中的下拉箭头并选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'Mini' - 将 App Bar 表示为一个细条，右上角只有展开菜单图标 ()，没有其他图标或文本

	<ul style="list-style-type: none"> • 'Default' - 将 App Bar 表示为细条，除非它包含项目，在这种情况下，它将仅显示圆圈中的图标，没有文本或图标名称 • '展开的' - 以圆圈形式显示包含每个图标的应用栏、圆圈下方的项目名称以及最多六个代表附加菜单选项的文本字符串 <p>在将一些图标作为子节点添加到应用栏后，您可能更愿意设置应用栏属性。要添加子节点，请单击根，然后单击添加按钮，然后输入图标或object的名称。在右侧面板中，设置子节点的属性：</p> <ul style="list-style-type: none"> • '名称'：显示项目的名称，必要时可以编辑；如果 App Bar 以 展开的"模式呈现，符号或字体项目的名称将显示在图标下方，而对于文本项目，它将显示在垂直列表中图标的下方和左侧 • '类型'：点击下拉箭头，从物品类型列表中选择；您选择的类型将决定显示哪些其他属性提示： <ul style="list-style-type: none"> - 'SymbolIcon'：将项目显示为符号图标 - 'FontIcon'：将项目显示为字形，使用字体 - 'BitmapIcon'：将选定的图像绘制为图标 - 文本"：（仅适用于 展开的"模式）显示项目名称为下方和左侧垂直列表的成员图标；一次最多可以列出六个项目 - "分隔符"：在图标之间画一条垂直线，这很重要作为 App Bar 图标的五个可用位置之一；分隔项不显示名称 • 符号"：（如果 类型"设置为 符号图标"则显示）单击下拉箭头并从列表中选择符号 • 'FontFamily'：（如果'类型'设置为'FontIcon'则显示）输入要使用的字体名称，例如'Segoe UI Symbol' • 字形"：（如果 类型"设置为 'FontIcon"，则显示）输入要绘制的字形的十六进制值 - 例如，对于©符号，您可以将 'FontFamily"设置为 Arial"并输入十六进制代码 00A9"；窗口中的字体代码可以通过'控件 字体 找一个角色' • 'Bitmap'：（如果'Type'设置为'类型'则显示）点击下拉箭头并选择一个位图（在图像管理器中列出）
日期选择	<p>生成一个元素，该元素描述了三个块，显示了从系统日期派生的今天的日期和日期、月份和年份。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 日期 - 如有必要，单击下拉箭头并从日历中选择不同的日期；如果显示的日期不是今天，您可以通过单击 今天"按钮将其重置为今天的日期 • DateFormat - 单击下拉箭头并选择要显示的日期格式： <ul style="list-style-type: none"> - 日/月/年 - 月/日/年 - 年/月/日
密码箱	<p>在屏幕上生成一个表示密码字段的元素。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 密码：表示密码的文本string • 密码字符：隐藏密码时替换 密码" string中每个字符的字符（当 显示按钮"或 显示文本"设置为False时） • 显示按钮：如果设置为True（默认），则绘制一个显示 密码"文本string的按钮；如果设置为False，则不显示按钮，并且密码string由包含"密码字符"的string表示 • 显示文本：当 显示按钮"设置为True时，将 显示文本"设置为True将显示"密码"文本string；否则显示的string仅由 密码字符"组成

进度条	生成一个表示“进程进行中”状态栏的元素，显示多个“点”阶段。
进度环	生成描述窗口“处理中”圆点的元素。
搜索栏	生成一个表示窗口搜索字段的元素，其末尾带有开始搜索“放大镜”图标。 标记值： <ul style="list-style-type: none"> 占位符文本- 默认为单词“搜索”；如有必要，用替代文本string改写它
滑块	生成一个表示滑动控制开关的元素，滑块在 50% 处横穿。 标记值： <ul style="list-style-type: none"> 填充量 - 用1到 100 之间的值覆盖字段，以设置在滑块后面显示为暗的图标的百分比
时间选择	生成描述两个块的元素，以 12 小时或 24 小时时钟格式显示以小时和分钟为单位的时间。 标记值： <ul style="list-style-type: none"> 24 小时显示 - 单击下拉箭头并选择True以 24 小时格式显示时间，或False（默认）以 12 小时格式显示时间 时间- 分三个部分显示时间 - 小时、分钟和 AM/PM；单击并用所需的时间值覆盖每个部分
拨动开关	生成一个元素，描绘一个滑动切换开关，开关位于左侧，表示“关闭”状态。 标记值： <ul style="list-style-type: none"> 状态——单击下拉箭头，选择“开启”表示开启状态，开关在图标右侧，或“关闭”将开关移回图标左侧表示状态

对话框工具箱

对话框“线框”图表工具箱页面提供了用 对屏幕对话框的物理设计、外观和操作进行建模的模板。您可以通过将“对话框模式”图标拖到图表上来查看和构建对话界面模型的示例。



访问

功能区	设计 >  工具箱图表 查找工具箱项”对话框中指定 线框 -对话框”
键盘快捷键	Ctrl+Shift+3 :  > 在 查找工具箱项”对话框中指定 线框 -对话框”
其它	您可以通过单击   图表工具箱显示或隐藏图形图表视图。

屏幕类型

物品	描述
对话框	<p>生成一个代表轮廓的元素，带有标题（元素名称）。这有几个组件，您可以在“元素”属性中公开和定义，一些使用“常规”页面的“线框”选项卡上的标记值，一些使用对话框的“线框”页面。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 关闭按钮 - 默认为True以在对话框的右上角显示“关闭对话框”图标；单击下拉箭头并选择False以省略图标 最大化按钮 - 默认为False以省略对话框右上角的“最大化对话框”图标；单击下拉箭头并选择True以显示图标 最小化按钮 - 默认为False以省略对话框右上角的“最小化对话框”图标；单击下拉箭头并选择True以显示图标 ScrollbarH - 默认为“<none>”以省略对话框上的水平滚动条；单击下拉箭头并选择“底部”或“顶部”以在相应位置显示滚动条 ScrollbarV - 默认为“<none>”以省略对话框上的垂直滚动条；单击下拉箭头并选择“左”或“右”以在相应位置显示滚动条

	<ul style="list-style-type: none"> • 状态栏 - 使用 "状态栏" 页面定义状态栏的显示 • 用户图标 - 输入与图像管理器中列出的图标完全相同的名称，以在对话框 (元素) 名称之前的对话框左上角显示该图标 <p>线框页面： 双击元素时默认显示。使用对话框底部修改状态栏的选项。 单击元素名称。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 状态栏- 默认为True以在状态栏的右手端描绘一个缩放栏；单击下拉箭头并选择False以省略缩放栏 • Resize Handle - 默认为True以在状态栏的右下角描绘一个调整大小图标 (点三角形)；单击下拉箭头并选择False以省略图标 <p>单击 "标签" - 这定义了状态栏左端进度条的第一部分。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 名称——如有必要，用进度条的另一个名称改写文本；此文本不显示，但该字段不能为空 • 文本- 如有必要，用不同的文本改写默认文本以显示在进度条旁边 • 类型- 默认为 "文本" 以显示 "文本" 字段中包含的string；如有必要，单击下拉箭头并选择： <ul style="list-style-type: none"> - 填充进度条 - 用部分填充替换文本矩形 (用一部分描绘进度条的一部分处理完成)，或 - 块进度条 - 用包含的矩形替换文本块 (用于描述进度条的一部分，其中处理行动) <p>单击 "进度条" - 这定义了进度条的第二段。除了没有默认的 "文本" 和 "类型" 默认为 "填充" 之外，属性与第一个段相同。</p> <p>如果要向进度条添加另一个段，请单击元素名称，单击添加按钮并为该段提供名称。像以前一样为 "文本" 和 "类型" 属性提供值。</p> <p>如果要从进度条中删除段，请单击段名称，然后单击 "删除" 按钮。如果您删除所有段以及 "缩放栏" 和 "调整手柄大小"，则状态栏本身将被删除。</p> <p>您可以通过单击段名称和序列按钮来更改段的  。</p>
<p>客户专区</p>	<p>生成代表设备客户区的框架元素。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • BorderStyle - 单击下拉箭头并选择将边框呈现为 "实线" 或 "虚线"，或者根本没有边框 ("无") • ScrollbarH - 单击下拉箭头并选择在客户区的 "顶部" 或 "底部" 放置水平滚动条，或者没有水平滚动条 ('<none>') • ScrollbarV - 单击下拉箭头并选择在客户区的 "左" 或 "右" 放置垂直滚动条，或者没有垂直滚动条 ('<none>')

控件

物品	描述
<p>按钮</p>	<p>生成一个表示简单按钮的元素，元素名称作为按钮文本。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 状态- 单击下拉箭头并为按钮选择状态： <ul style="list-style-type: none"> - Normal - 简单的矩形，用于正常显示按钮所在的位置

	<p>刚刚可用</p> <ul style="list-style-type: none"> - Focused - 突出显示的内边框，例如，指示，该按钮是默认选择 - 选中 - 填充矩形，表示按钮是选择 - 禁用 - 淡色文字和边框，表示按钮是无法使用
选择框	<p>生成一个带标签的复选框元素，标签文本是元素的名称。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 状态 - 单击下拉箭头并选择要描绘的状态- 选中” (勾选图标) 或“未选中” (轮廓框)
单选按钮	<p>生成一个带标签的单选按钮元素，标签文本是元素的名称。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 状态 单击下拉箭头并选择要描绘的状态- '选中' (填充) 或'未选中' (轮廓)
组合框	<p>生成一个表示下拉组合框的元素。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • DropDownState - 单击下拉箭头并选择 打开”以描述正在使用的组合框，显示所有值，或 关闭”以描述具有单个选定值的组合框 • 项 - 单击下拉箭头并在组合框中选择要描述为当前选择的项目，如果项目列表已展开，则在列表中突出显示 您可以更改项目的文本，并在列表中添加或删除项目，通过编辑标记值注记中的 值：”列表
标签	<p>生成一个标签文本元素，标签文本是元素的名称。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 对齐文本 - 单击下拉箭头并选择将文本对齐到元素框的左侧、中心或右侧 • 多行 - 单击下拉箭头并选择True以允许文本环绕到多行 (自动增加元素深度)，或False以仅显示适合当前元素宽度内的一行的文本
列表	<p>生成一个列表框元素。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 项 - 单击下拉箭头并选择要在列表中突出显示的项目 您可以通过编辑标记值注记中的“Values:”列表来添加、删除和重命名项目 • ListType - 单击下拉箭头并选择将列表显示为 简单”、 编号”或 项目符号”
库表	<p>生成带有标记的列、行和单元的库表元素。</p> <p>双击表格，在 表”页面显示元素 属性”对话框，提供功能编辑表 (添加、重命名和删除列和行，更改列宽和编辑单元) 上下文菜单选项和按钮。请记住，编辑器不会提供表格在屏幕上的表图像。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 划 - 单击下拉箭头并选择True以显示单元表之间的水平和垂直线，或 False以隐藏线 • 突出显示标题 - 单击下拉箭头并选择True以突出显示每列的标题，或选择 False使表列保持统一颜色
图像	<p>生成一个占位符以指示图像将放置在手机或平板电脑上的哪个位置。</p>

您可以通过将替代图像分配给元素来显示实际图像。

对话框控件

物品	描述
复选框列表	<p>生成一个描述清单的元素，其中每个项目的左侧都有一个复选框。</p> <p>双击该表以在“线框”页面上显示元素“属性”对话框，您可以使用该对话框来维护此元素。</p> <p>对于每个“复选框”项目，完成这些字段：</p> <ul style="list-style-type: none"> 名称- 键入项目的名称或文本 选中 - 单击下拉箭头并选择True以显示对项目的勾选复选框，或False以显示已清除的复选框 <p>要将另一个项目添加到列表中，请单击元素名称并单击“添加”按钮，然后为该项目提供名称。</p> <p>要从列表中删除项目，请单击该项目，然后单击“删除”按钮。</p> <p>您可以通过单击项目名称和序列按钮来更改项目的  。</p>
格式栏	<p>生成一个表示文本格式栏的简单元素。</p> <p>如果要表示包含已定义图标的工具栏，请使用“工具栏”图标。</p>
列表视图	<p>生成一个元素，表示文本项的水平、矩形或垂直列表（取决于元素的大小），有或没有关联的图像。</p> <p>双击表格，在“表”页面显示元素“属性”对话框，您可以使用该对话框添加、删除或更改项目及其图标。对于每个项目，完成这些字段：</p> <ul style="list-style-type: none"> 名称——输入项目的名称或文本；此字段不能留空 图像-输入图像的名称，或单击下拉箭头并选择名称，如图像管理器中所列 选中 - 单击下拉箭头并选择True以突出显示项目的名称，或False以省略任何突出显示；一次可以突出显示多个项目 <p>要将另一个项目添加到列表中，请单击元素名称并单击“添加”按钮，然后为该项目提供名称。</p> <p>要从列表中删除项目，请单击该项目，然后单击“删除”按钮。</p> <p>您可以通过单击项目名称和序列按钮来更改项目的  。</p> <p>如果您减小元素的大小，以便无法显示所有项目，则滚动条会自动显示在元素的右边缘：</p> 
状态栏	<p>生成与“对话框”元素上自动生成的状态栏相同的元素状态栏，但您可以根据元素独立于对话框定位它。</p>
工具栏	<p>生成一个元素来表示图标工具栏，已经设置了一些标准工具栏图标。</p> <p>双击元素以显示“属性”对话框的“线框”页面，您可以使用该页面添加、删除</p>

	<p>或更改项目及其图标。对于每个项目，完成这些字段：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 名称——输入项目的名称或文本；此字段不能留空 • 图像-输入图标图像的名称，或单击下拉箭头并选择名称，如图像管理器中所列 <p>要将另一个项目添加到列表中，请单击元素名称并单击 添加”按钮，然后为该项目提供名称。您可以将一个或多个称为“分隔符”的项目添加到显示为 的列表中，以划分工具栏中相关图标的组。如果您将图像添加到此项目，图像将被 覆盖。</p> <p>要从列表中删除项目，请单击该项目，然后单击 删除”按钮。</p> <p>您可以通过单击项目名称和序列按钮来更改项目的  。</p>
音频播放器	<p>生成一个简单的元素来指示音频播放器控件。</p>
日历	<p>生成一个表示基本日历的元素，显示从系统日期派生的今天日期。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 日期 - 要么： <ul style="list-style-type: none"> - 改写此字段中显示的日期或 - 单击下拉箭头以显示活动日历页面并选择日期；点击今天按钮将日期重置为系统日期 • 突出显示日期 - 单击下拉箭头并选择True以突出显示日历图标上的设置日期，或选择False省略突出显示
标题	<p>生成一个表示对话框上的标题或标题文本的元素。文本本身就是元素名称。元素可以反映一系列标题级别中的一个，每个级别都有不同的字体样式。您可以使用元素中的“HeaderType”标记值指定要显示的标题级别。</p> <p>双击元素以显示 属性”对话框的 线框”页面，您可以使用该页面添加、删除或更改标题级别和样式。对于每个项目，完成这些字段：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 名称——类型标题级别的名称；此字段不能留空 • 颜色 - 单击下拉箭头并从调色板中选择适当的颜色 • 字体大小 - 输入字体大小，或单击下拉箭头并从列表中选择字体大小 • 字体系列 - 单击下拉箭头并从列表中选择字体类型 • 字体样式 - 单击下拉箭头并从列表中选择样式；选择空白表示未应用样式 • 文本对齐 - 单击下拉箭头并选择将文本左对齐、右对齐或居中对齐 • 文本装饰 - 单击下拉箭头并选择是否显示下划线或直通，或两者都不显示（空白） <p>要向列表中添加另一个标题级别，请单击元素名称和添加按钮，然后为级别提供名称。</p> <p>要从列表中删除一个级别，请单击该项目并单击 删除”按钮。</p> <p>您可以通过单击级别名称和序列按钮来更改标题级别的  。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • HeaderType - 单击下拉箭头并选择要显示的标题级别
超链接	<p>生成表示处于以下三种状态之一的超链接的元素： 链接”、 已访问”和 悬停”（鼠标悬停）。超链接文本是元素名称。</p> <p>双击元素，显示 属性”对话框的 线框”页面，您可以使用该页面添加、删除或更改超链接状态。对于每个状态，完成这些字段：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 名称——输入状态的状态；此字段不能留空

	<ul style="list-style-type: none"> • 颜色 - 单击下拉箭头并从调色板中选择适当的颜色 • 字体大小 - 输入字体大小，或单击下拉箭头并从列表中选择字体大小 • 字体系列 - 单击下拉箭头并从列表中选择字体类型 • 字体样式 - 单击下拉箭头并从列表中选择样式；选择空白表示未应用样式 • 文本对齐 - 单击下拉箭头并选择将文本左对齐、右对齐或居中对齐 • 文本装饰 - 单击下拉箭头并选择是否显示下划线或直通，或两者都不显示（空白） <p>要将另一个超链接状态添加到列表中，请单击元素名称和添加按钮，然后为状态提供名称。</p> <p>要从列表中删除状态，请单击该项目并单击“删除”按钮。</p> <p>您可以通过单击状态名称和序列按钮来更改状态  。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 状态——点击下拉箭头，选择要在状态上表示的状态
<p>菜单栏</p>	<p>在屏幕顶部生成一个表示标准菜单栏的元素，最初具有三个选项（“文件”、“编辑”和“视图”），“文件”选项扩展为子菜单。</p> <p>双击元素以显示“属性”对话框的“线框”页面，您可以使用它来添加、删除或更改顶层、子菜单以及 - 如果您愿意 - 进一步的子级别中的菜单选项。</p> <p>对于每个菜单选项 - 在任何级别 - 完成这些字段：</p> <ul style="list-style-type: none"> • '名称' - 输入此菜单项的名称 • '展开的' - 单击下拉箭头并选择True以显示此选项的子菜单（如果有），或False以隐藏子菜单 • '突出显示' - 单击下拉箭头并选择True以在菜单中突出显示此选项，或选择False使其不突出显示；如果 '展开的' 设置为True，该选项会自动突出显示 <p>要在任何级别添加菜单子选项，请单击父选项名称和添加按钮，然后为子选项提供名称。您可以将一个或多个称为“分隔符”的项目添加到列表中，该列表显示为列表中的水平线，以划分菜单中相关选项的组。</p> <p>要从列表中删除选项，请单击该项目并单击“删除”按钮。</p> <p>您可以通过单击选项名称和序列按钮来更改选项的  。</p> <p>要在两级菜单之间移动选项，请单击选项名称和   按钮。</p>
<p>段落</p>	<p>生成一个没有边框的文本元素，但它可以包含具有基本 HTML 格式的多行文本。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 对齐文本 - 单击下拉箭头并选择将文本对齐到元素框的左侧、中心或右侧 • 文本——点击  按钮，编辑“标记值注记”界面，可以创建文字在图表上描绘；这可以使用 HTML 格式标记，例如 用于粗体或 <u> </u> 用于下划线 - 并非所有 HTML 格式都受支持
<p>进度条</p>	<p>生成一个状态元素，代表一个进程的进度。</p> <p>标记值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 填充百分比 - 默认为 30% 完成；键入要描述的完成百分比（进度条的填充量） • 填充样式 - 单击下拉箭头并选择： <ul style="list-style-type: none"> - 'Filled' 表示完成百分比 实心条，或

	<p>- '块' 表示完成百分比 一系列块或垂直条</p>
评级控件	<p>生成一个描述星级的元素。元素总是显示五颗星，填充的星数表示评级。 标记值： <ul style="list-style-type: none"> 评分 - 单击下拉箭头并选择要显示的星数（评分） 您只能水平调整元素的大小；垂直尺寸会自动调整以始终描绘五颗形状均匀的星星。</p>
滚动条 - 水平	<p>生成一个表示水平滚动条的元素。</p>
滚动条 - 垂直	<p>生成一个表示水平滚动条的元素。</p>
选项卡控件	<p>生成一个表示一系列选项卡或页面的元素。您可以命名选项卡并将它们标记为选中；但是，在更改选项卡时，子元素不会“切换”（也就是说，将不同的选项卡设置为选定的选项卡仍会在选项卡空间中显示相同的子项）。 标记值： <ul style="list-style-type: none"> 选项卡 - 单击下拉箭头并单击要突出显示为选中的选项卡 您可以通过编辑标记值注册表中的“值：”列表来命名选项卡，并添加更多到列表中 如果您减小元素的大小以使所有选项卡都无法显示，则滚动图标 () 会自动显示在元素的右上角。</p>
文本字段	<p>生成一个带有浅边框的文本元素，该文本是元素名称，表示一个简单的数据输入字段。</p>
视频播放器	<p>生成一个表示视频播放器控件的元素。</p>
日期/时间选择	<p>生成一个表示 Microsoft 日期/时间选择的元素。 标记值： <ul style="list-style-type: none"> CustomFormat - 使用这些区分大小写的代码（按字母顺序列出），为任何或所有日期、日期、月份、年份、小时、分钟和秒组件键入自定义格式： <ul style="list-style-type: none"> - d - 使用一位或两位数字显示月份中的日期 - dd - 使用两位数字显示月份中的日期，数字1到9前面有一个0 - ddd - 将星期几显示为三个字符缩写 - dddd - 完整显示当天的名称 - h - 使用一位或两位数字显示小时，以12小时为单位时钟格式 - hh - 使用两位数字显示小时，数字1到9前面一个0，12小时制格式 - H - 使用一位或两位数字显示小时，24小时制时钟格式 - HH - 使用两位数字显示小时，数字1到9前面一个0，24小时制时钟格式 - m - 使用一位或两位数字显示分钟 - mm - 使用两位数字显示分钟，数字1到9前面有一个0 - M - 使用1或两位数 - MM - 使用两位数显示月份的数字，数字1到9前面有一个0 </p>

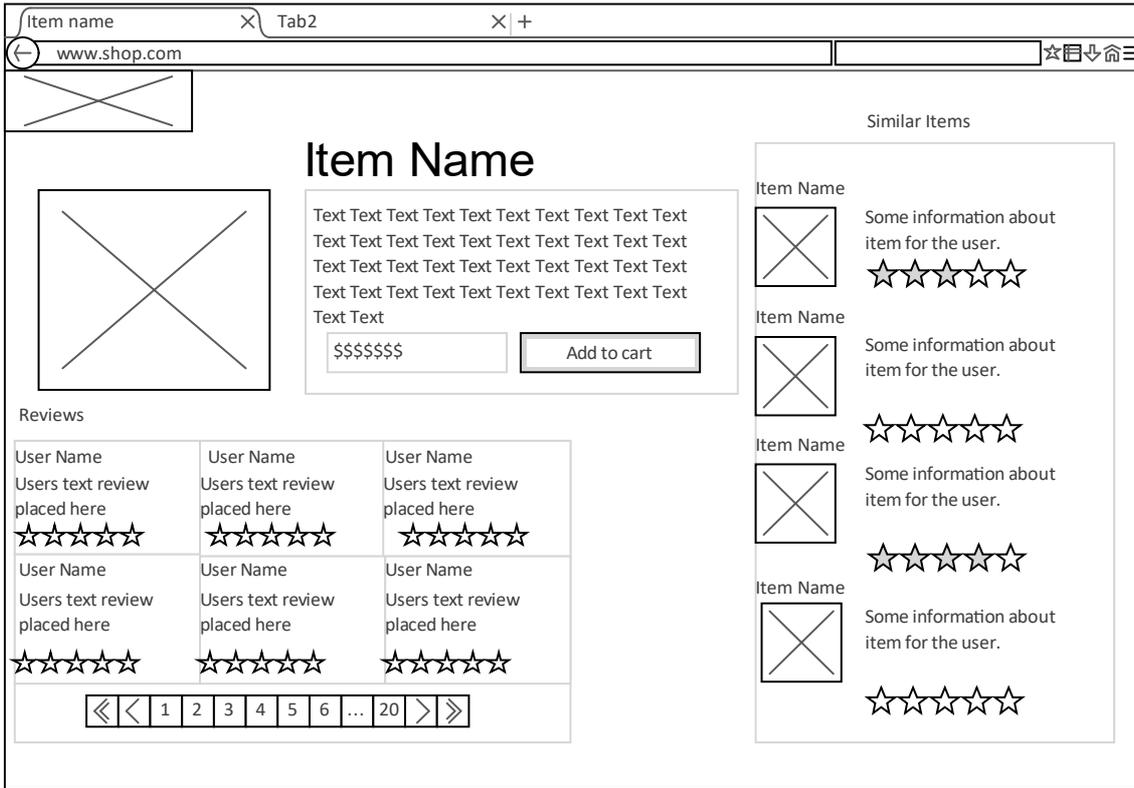
	<ul style="list-style-type: none"> - MMM - 将月份名称显示为三个字符缩写 - MMMM - 完整显示月份名称 - s - 使用一位或两位数字显示秒数 - ss - 使用两位数字显示秒数，数字1到9前面有一个 0 - t - 用单个字符识别上午或下午（ A表示上午，P 代表下午） - tt - 用两个字符识别上午或下午缩写 AM 或 PM - y - 使用一位数显示年份（ 2022 显示为 2） - yy - 使用两位数显示年份（ 2022 显示为 22） - yyyy - 完整显示年份（ 例如， 2022） <ul style="list-style-type: none"> • 日期 - 改写日期，或单击下拉箭头以显示日历，您可以从中选择要显示的日期；默认为今天的日期 - 如果您将其更改为固定日期并希望返回当前（系统）日期，请单击“今天”按钮 • 格式 - 单击下拉箭头并选择用于显示日期和时间的格式代码： <ul style="list-style-type: none"> - Long - 全天名称，日期，全月名称，全年（例如：2022 年 2 月 17 日，星期三） - 短 - 以个位数/两位数表示的月份中的某天，以两位数表示的月份，完整的年份（例如：17/02/2022） - 时间 - 12 小时格式的小时、分钟和秒（对于例如下午 12:59:34） - 自定义 - 应用您在 'CustomFormat' 标记值
<p>树控件</p>	<p>生成一个表示层次结构或节点树的元素，用虚线连接兄弟节点，并在具有子节点的节点旁边有一个扩展框（+ 或 -）。</p> <p>双击元素以在“线框”页面显示“元素属性”对话框，您可以使用该对话框添加、删除或更改顶级、子级别以及 - 如果您愿意 - 进一步子级别的树节点水平。</p> <p>对于每个节点 - 在任何级别 - 完成这些字段：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 名称 - 输入此节点的名称 • 展开的 - 单击下拉箭头并选择 True 显示该节点的下级节点（如果有），或 False 隐藏下级节点 • 选中 - 单击下拉箭头并选择 True 以突出显示此节点，或选择 False 使其不突出显示 <p>要在任何级别添加子节点，请单击父节点名称并单击“添加”按钮，然后为子节点提供名称。</p> <p>要从层次结构中删除节点，请单击节点名称并单击“删除”按钮。</p> <p>您可以通过单击节点名称和序列按钮来更改节点的  。</p> <p>要在层次结构的两个级别之间移动节点，请单击节点名称和   按钮。</p> <p>您也可以在属性窗口的“线框”选项卡上直接编辑元素的 XML。</p>
<p>组框</p>	<p>生成一个表示元素的元素，该元素的名称在左上角。您可以使用此元素来包围和组合对话框的其他元素。</p>

模式

物品	描述
对话框	此模式生成一个小对话框，其中包含三个带有数据输入字段和单选按钮的面板以及两个按钮，如本主题开头所述。您可以将此作为示例，或作为类似对话框设计的基础。

网页线框工具箱

'Webpage Wireframe'图表工具箱页面提供了用于对网站的示意图、蓝图或框架进行建模的模板，定义了网页的工作方式。您可以通过将“网页模式”图标拖到图表上来查看和构建如何模型网页界面的示例。然后，使用工具箱，您可以将元素类型拖到图表上，以添加任何关键的用户界面特征。

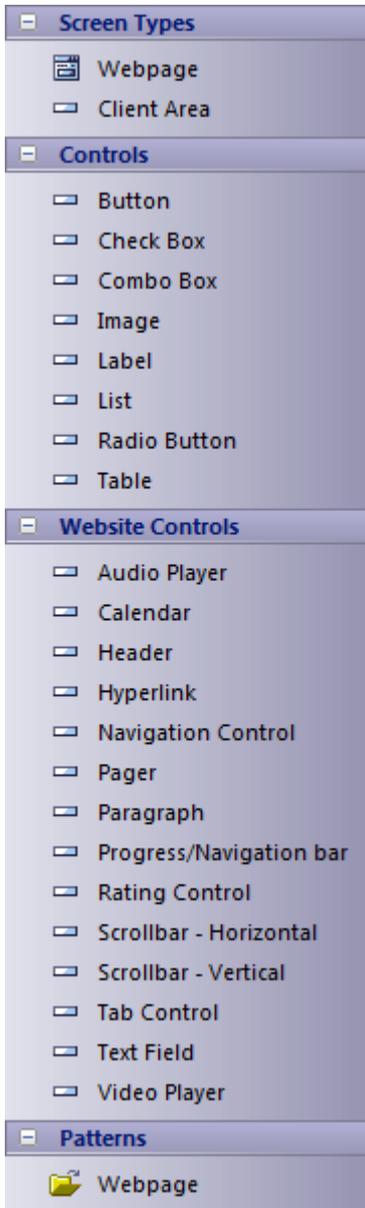


访问

在工具箱  图表显示“查找工具箱项”对话框并指定“线框”或“网页”。

功能区	设计>图表>工具箱
键盘快捷键	Ctrl+Shift+3

工具箱



元素特征

图像	细节
组合框	<p>组合框、列表、进度/导航栏和 Tab控件都提供值列表。</p> <p>要扩展列表：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 打开属性对话框（双击或 Shift+Enter） • 选择“线框图”选项卡 • 选择标记值 • 点击  图标 • 然后从“值”列表中添加、编辑或删除项目。
日历元素	<p>日历元素在创建时默认为当前日期并每天持续更新，除非您在元素的日期标</p>

	记值。如果设置，日期将保持不变，直到在标记值中重置为“今天”。
段落	<p>在段落元素中，您可以：</p> <ul style="list-style-type: none">• 在“对齐文本”属性中设置文本对齐方式• 使用“文本”属性（类型为 <memo>）中的 [...] 选项编辑文本。文本可以使用基本的 HTML 文本格式，就像其他格式的标记元素一样。
导航控件	<p>导航控件定义一个菜单，如果需要，可以使用多级子菜单选项。您可以使用“属性”对话框的“线框”选项卡在任何级别添加和删除选项。任何级别的每个选项都具有以下属性：</p> <ul style="list-style-type: none">• ‘名称’：设置菜单选项的文本• ‘展开的’：指示选项是否会显示其子选项（如果有）；无论“突出显示”的设置如何，展开的项目总是突出显示• ‘突出显示’：用不同颜色的背景划项目
进度/导航控件	<p>Progress Navigation控件通过页面提供可视化进程。</p> <p>要扩展列表：</p> <ul style="list-style-type: none">• 打开属性对话框（双击或shift+enter）• 选择“线框图”选项卡• 选择标记值的步骤• 点击  图标• 然后从“步骤”列表中添加、编辑或删除项目。
超链接	<p>超链接和标题元素也都在“线框”选项卡上定义，并具有许多您使用简单下拉列表设置的样式属性：</p> <ul style="list-style-type: none">• 颜色• 字体大小• 字体系列• 字体样式• 对齐文本• 文本装饰

